

## **Vyjádření školitele k doktorské práci**

**Mgr. Ladislava Bendy**

### **Určování strukturních a dynamických vlastností biomolekul pomocí teoretických výpočtů parametřů spekter NMR**

Téma doktorské práce Mgr. Ladislava Bendy zaměřené na teoretické modelování parametrů spekter nukleární magnetické rezonance bylo komplementární k tématice jeho diplomové práce zabývající se experimentální NMR, což mělo pozitivní vliv na dobrý vstup doktoranda do problematiky. Během doktorského studia pracoval svědomitě a iniciativně se podílel nejen na výzkumných projektech v rámci doktorské práce, ale i na dalších projektech se zřetelným přesahem výzkumné tematiky, jak je dobře patrné z přehledu publikovaných prací. Dále doktorand prokázal schopnost řešit samostatně vědecké problémy a aktivně se podílel na samotném výzkumu, tvorbě publikací i na veřejné prezentaci dosažených výsledků.

Práce přímo komentuje pouze souhrn nejdůležitějších výsledků získaných během doktorského studia, které jsou v úzkém kontextu s tématem zadání. Pět ze souboru šesti článků zabývajících se teoretickými výpočty spekter v peptidech a nukleových kyselinách bylo publikováno v mezinárodních vědeckých časopisech. Dalších pět vyšlých článků doktoranda se zabývá spektroskopickými parametry v jiných molekulách a v komplexech DNA obsahujících rtuť. Tyto výsledky s již existujícím citačním ohlasem doktorand samostatně prezentoval na domácích a zahraničních konferencích ve formě sedmi přednášek a šesti posterů. Lze tedy konstatovat že dosažené výsledky představují nové poznatky ve strukturním výzkumu biomolekul pomocí NMR a že i ostatní aspekty doktorského studia byly splněny na úrovni vyšší než dostatečné.

Doktorskou práci Mgr. Ladislava Bendy doporučuji jednoznačně k obhajobě.

V Praze 31. července 2012

Dr. Vladimír Sychrovský